

Zakład Projektowania i Usług Budowlanych
„ BENBUD ”

inż. Benedykt Reder

ul Ks. dr Wł. Łęgi 1 /27 86-300 Grudziądz tel. 0 603 79 86 82

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

STADIUM : Projekt budowlano-wykonawczy

BRANŻA : Elektryczna

OBIEKT : Zmiana sposobu użytkowania budynku szkoły na mieszkania oraz budowa budynku gospodarczego

LOKALIZACJA : Mały Komórsk dz. nr 258

INWESTOR : Gmina Miasto Nowe ul. Św. Rocha nr 5 86-170 Nowe

Stanowisko	Branża	Imię i nazwisko	Nr. upr.	Specjalność	Podpis
Projektant	elektryczna	inż. Stanisław Łaskiewicz	WRR-DT/7131/2/2002	elektryczna bez ograniczeń	
Asystent projektanta	elektryczna	mgr inż. Aleksander Łaskiewicz			
Sprawdzający	elektryczna				
Właściciel Zakładu		inż. Benedykt Reder			

Data opracowania : 2011-10

Projekt zawiera:

1. Informacja do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia(planu BIOZ)
2. Opis techniczny
3. rysunki

Spis rysunków

1. Plan instalacji oświetlenia piwnicy
2. Plan instalacji gniazd wtykowych piwnicy
3. Plan instalacji oświetlenia parteru
4. Plan instalacji gniazd wtykowych parteru
5. Plan instalacji oświetlenia piętra
6. Plan instalacji gniazd wtykowych piętra
7. Plan instalacji TV i telefonicznej parter
8. Plan instalacji TV i telefonicznej piętra
9. Schemat elektryczny wlv
10. Schemat elektryczny tablicy TADM
11. Schemat elektryczny tablicy TP
12. Schemat elektryczny tablicy TM
13. Schemat elektryczny tablicy TV i telefonicznej



Wojewoda Kujawsko - Pomorski

Nr ewid. WRK-DT/7131/2/2002

Bydgoszcz, dnia 8 sierpnia 2002 r.



P O L S K A
I N Z Y N I E R O W
B U D O W N I C T W A

Bydgoszcz, 2010-12-31
(miejscowość, data)

DECYZJA NR 712002

Na podstawie art.13 ust.1, pkt 1, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn.zm.) oraz § 4 ust.2 i § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.Uz 1995 r. Nr 8, poz.38 z późn.zm.) - po rozpatrzeniu wniosku Pana Stanisława Łaszkiwicza z dnia 28.03.2002 roku

n a d a ję

Pan STANISŁAW ŁASZKIEWICZOWI
inż. elektryk
ur. dnia 31 sierpnia 1952 r. w Grudziądzu

uprawnienia budowlane

do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
- bez ograniczeń.

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawozdania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

Komisja Egzaminacyjna działająca w oparciu o zarządzenie Nr 116/2002 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 28.05.2002 r. w sprawie powołania Komisji egzaminacyjnej dla osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia budowlanych oraz ustalenia dla niej regulaminu działania - stwierdziła posiadanie przez Pana Stanisława Łaszkiwicza wymaganych prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wskazanej specjalności.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem jak w sentencji.
Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wnieścia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, ze zmian pośredniczymi, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Orzekał:

1. Pan Stanisław Łaszkiwicz
ul. Krucza 3
86-300 Grudziądz
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego w Bydgoszczy
3. a/z



Z up. WOJEWODY
na Zastępcę Dyrektora
Wojewódzkiego Regionalnego
Urzędu Nadzoru Budowlanego
w Bydgoszczy

Zaświadczenie

Pan/Pani **ŁASZKIEWICZ STANISŁAW**

miejsce zamieszkania
86-300 GRUDZIĄDZ
UL. KRUCZA 3

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **KUPIE/1432/01**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2011-01-01**
do dnia **2011-12-31**

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
86-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 6
tel. 052 386 70 50 • fax 052 386 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby
prof. dr hab. inż. Adam Podkościelny
(główny i p.o. prezes przewodniczącego)

OŚWIADCZENIE

**projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Ja niżej podpisany

Stanisław Łaskiewicz

(imię i nazwisko projektanta)

legitymujący się

dowód osobisty ANR 900746

(nr dowodu osobistego lub innego dokumentu stwierdzającego tożsamość i organ wydający)

nr uprawnień

WRR-DT/7131/2/2002

zamieszkały

ul. Krucza 3 ; 86-300 Grudziądz

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane
(Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Gmina Miasto Nowe

ul. św. Rocha nr 5

86-170 Nowe

.....
(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

Zmiana sposobu użytkowania budynku szkoły na mieszkania

oraz budowa budynku gospodarczego

w m. Mały Komórk

.....
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/ -e obiektu/ -ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy,
zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość
danych zamieszczonych powyżej.

.....
(czytelny podpis)

Informacja do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia(planu BIOZ)

Część opisowa informacji

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

Instalacja elektryczna wewnętrzna. Montaż:

- tablic zabezpieczeniowych
- tablic licznikowych
- wewnętrznych linii zasilających
- instalacji oświetlenia elektrycznego
- instalacji gniazd wtykowych
- instalacji oświetlenia zewnętrznego

2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Prace instalacyjne elektryczne będą wykonywane jednocześnie w całym budynku oraz na całej działce w czasie wykonywania prac budowlanych.

3. Elementy terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

W całym budynku oraz na całej działce, w miejscach gdzie prowadzone będą prace budowlane.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

Lp	Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce zagrożenia	Czas występowania zagrożenia
1	obrażenia na skutek uderzenia , przygniecenia	częsta	teren remontowanego budynku	czas wykonywania pracy
2	spadające przedmioty	częsta	jw	czas wykonywania pracy
3	obrażenia ciała na skutek kontaktu z ostrymi elementami	częsta	jw	czas wykonywania pracy
4	upadek	częsta	jw	czas wykonywania pracy
5	porażenie i poparzenie prądem elektrycznym prądem o napięciu do 1 kV	częsta	jw	czas wykonywania pracy
6	hałas	częsta	jw	czas wykonywania pracy
7	wibracje	sporadyczna	jw	czas wykonywania pracy
8	działanie substancji chemicznych (malowanie)	częsta	jw	czas wykonywania pracy
9	promieniowanie nadfioletowe (prace spawalnicze)	sporadyczna	jw.	czas wykonywania pracy
10	osoby niepowołane w miejscu pracy	sporadyczna	jw.	czas wykonywania pracy

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Instruktaż przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych przeprowadza kierownik robót w miejscu wykonywania prac, w obecności wszystkich pracowników wykonujących daną pracę. Należy zwrócić uwagę na występowanie zagrożeń w czasie wykonywania pracy. Kierownik robót odnotowuje fakt udzielenia instruktażu w specjalnym zeszycie. Wpis o udzieleniu instruktażu podpisuje kierownik robót oraz wszyscy poinstruowani.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu związanym z wykonywaniem robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

6.1. środki organizacyjne

- Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych

6.2. środki techniczne

Lp	Zagrożenie	Przeciwdziałanie zagrożeniu
1	obrażenia na skutek uderzenia , przygniecenia	stosownie hełmów ochronnych
2	spadające przedmioty	stosownie hełmów ochronnych, zestawów transportowych, ogłędziny urządzeń
3	obrażenia ciała na skutek kontaktu z ostrymi elementami	stosowanie odzieży i rękawic ochronnych
4	upadek	stosowanie właściwego sprzętu ochronnego
5	porażenie i poparzenie prądem elektrycznym prądem o napięciu do 1 kV	stosowanie środków ochrony przed dotykiem bezpośrednim i pośrednim, stosowanie procedur zawartych w instrukcjach
6	hałas	stosowanie ochronników słuchu , zmniejszenie czasu ekspozycji
7	wibracje	stosowanie rękawic chroniących przed drganiami, stosowanie procedur zawartych w instrukcjach
8	działanie substancji chemicznych	malowanie przy załączonej wentylacji , stosowanie rękawic ochronnych
9	promieniowanie nadfioletowe	stosowanie środków ochrony osobistej
10	osoby niepowołane w miejscu pracy	wygrodzenie miejsca pracy, tabliczki ostrzegawcze

Informację opracował:

inż. S. Łaskiewicz

Opis techniczny

1. Dane wyjściowe

Podstawą opracowania niniejszego projektu instalacji elektrycznej w istniejącym budynku byłej szkoły są:

- zlecenie inwestora
- wizja lokalna
- obowiązujące normy i przepisy
- projekt budowlany

2. Zakres opracowania

Projekt niniejszy obejmuje następujące elementy:

- wewnętrzne linie zasilające
- tablice zabezpieczeń administracyjnych
- tablice zabezpieczeń mieszkaniowych
- instalację elektryczną oświetlenia
- instalację elektryczną gniazd wtykowych
- instalację TV
- instalację telefoniczną

3. Opis techniczny

3.1. Wewnętrzne linie zasilające oraz tablice licznikowe

Od projektowanego zewnętrznego złącza napowietrznego wyprowadzić wewnętrzną linię zasilającą przewodami 5xLgYd 16 w rurach ochronnych AROTA DVK 50 p/t do głównego wyłącznika ppoż. Zabudować główny wyłącznik ppoż. na zewnątrz budynku. Włz wykonać zgodnie z rysunkiem nr 4, 6. Na klatce schodowej zabudować tablice licznikowe wnątkowe typ RBP-3. Schemat elektryczny włz pokazano na rysunku nr 9.

Wykonać połączenie wyrównawcze główne, w piwnicy. Do GSW podłączyć wszystkie przewodzące instalacje wewnętrzne budynku przewodem 1x LgYd 10. Do GSW podłączyć uziom fundamentowy.

W szafkach licznikowych zabudować tablice licznikowe jednofazowe. Zabezpieczenia przelicznikowe przystosowane do plombowania.

Z szafek licznikowych wyprowadzić, w klatce schodowej, poszczególne wewnętrzne linie zasilające do tablic zabezpieczających TM w poszczególnych mieszkaniach. Włz-ty do mieszkań wykonać przewodem YDYpżo 3x6 pod tynkiem.

Schemat elektryczny tablic mieszkaniowych TM pokazano na rysunku nr 13.

Schemat elektryczny tablicy piwnicy pokazano na rysunku nr 12.

Schemat elektryczny tablicy sali konferencyjnej pokazano na rysunku nr 10.

3.2. Tablica administracyjna TADM

Z tablicy administracyjnej TADM wyprowadzić obwody administracyjne tj. oświetlenie wejścia do budynku wraz z oświetleniem podwórza, oświetlenie klatki schodowej z automatem schodowym, zasilanie tablicy piwnicy TP, zasilanie wzmacniacza TV.

3.3 Oświetlenie zewnętrzne

Z tablicy TADM wyprowadzić obwód oświetlenia zewnętrznego przewodem YDYżo 3x1,5 dla zasilania oprawy oświetlającej podwórze. Przewód ułożyć p/t. Oprawę uliczną typ OUSb-70 zabudować na wysięgniku rurowym, na wysokości I piętra

3.4. Instalacja oświetlenia elektrycznego

Plan instalacji oświetlenia elektrycznego pokazano na rysunkach nr 3,5. W miejscach oznaczonych, przedpokojach mieszkań zabudować tablice zabezpieczeń mieszkaniowych TM typ EKINOXE 1x18 pod tynkiem. Schemat elektryczny tablicy zabezpieczeń TM pokazano na rysunkach nr 13. Tablice mieszkaniowe wyposażać w aparaty elektryczne zgodnie z rysunkami jak wyżej.

Z tablicy zabezpieczeń mieszkaniowych wyprowadzić następujące obwody:

1. obwód oświetlenia, dzwonka drzwiowego
2. obwód gniazd wtykowych pokój
3. obwód gniazd wtykowych pokój
4. obwód gniazd wtykowych kuchnia
5. obwód gniazd wtykowych łazienka

Instalacje oświetlenia elektrycznego wykonać pod tynkiem przewodami YDYżo 3x1,5 . Osprzęt podtynkowy. W pomieszczeniu łazienki, kuchni zabudować oprawy oświetleniowe typ WOS 100 W. W pozostałych pomieszczeniach wykonać wypusty oświetleniowe. Zabudować dzwonek drzwiowy 230 V w przedpokoju. Dzwonek zasilic z obwodu oświetlenia.

3.5. Instalacja gniazd wtykowych

Plan instalacji elektrycznej gniazd wtykowych pokazano na rysunkach nr 4,6. Od tablicy zabezpieczeń mieszkaniowych wyprowadzić poszczególne obwody przewodem YDYżo 3x2,5 pod tynkiem. W poszczególnych mieszkaniach przewidziano następujące obwody gniazd wtykowych: pokoju dużego, pokoju, kuchni, łazienki, pralki automatycznej. W pokojach gniazda montować na wysokości 0,3 m od posadzki; w kuchni, łazience na wysokości 1,2 m od posadzki. W łazience gniazda wtykowe o stopniu ochrony IP 44. Osprzęt podtynkowy, gniazda wtykowe podwójne, z kołkiem ochronnym.

3.6. Instalacja TV

Schemat ideowy instalacji TV pokazano na rysunku nr 13. Plan instalacji TV pokazano na rysunkach nr 7,8. Od gniazd podtynkowych TV typ GA-15, w poszczególnych mieszkaniach, wyprowadzić p/t przewód koncentryczny typ RG 6 75 Ω , do szafki TV w klatce schodowej. Szafka TV obudowa ATLANTIC 300x200x160. Szafkę TV wyposażać w wzmacniacz TV z 7 wyjściami do poszczególnych mieszkań. Zasilanie z wydzielonego obwodu sąsiedniej tablicy TADM.

3.7. Instalacja telefoniczna

Schemat ideowy instalacji telefonicznej pokazano na rysunku nr 13. Plan instalacji telefonicznej pokazano na rysunkach nr 7,8. Instalację telefoniczną wykonać przewodem YTKSY 2x2x0,5 p/t. W klatce schodowej zabudować obudowę ATLANTIC 300x200x160 z jedną sztuką łączówki 10-cio krotnej. W mieszkaniu zakończyć instalację telefoniczną gniazdem telefonicznym podtynkowym RJ 12.

4. Ochrona przeciwporażeniowa

W celu ochrony przed dotykiem bezpośrednim zastosowano:

- izolowanie części czynnych
- użycie obudowy

Jako uzupełnienie ochrony przed dotykiem bezpośrednim zastosowano:

- wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie różnicowym $\Delta I=30$ mA

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zastosowano:

- samoczynne wyłączenie napięcia
- połączenie wyrównawcze główne
- wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie różnicowym $\Delta I=30$ mA

5. Obliczenia

Wszystkie elementy instalacji elektrycznej dobrano do przewidywanych obciążeń prądowych.

6. Uwagi końcowe

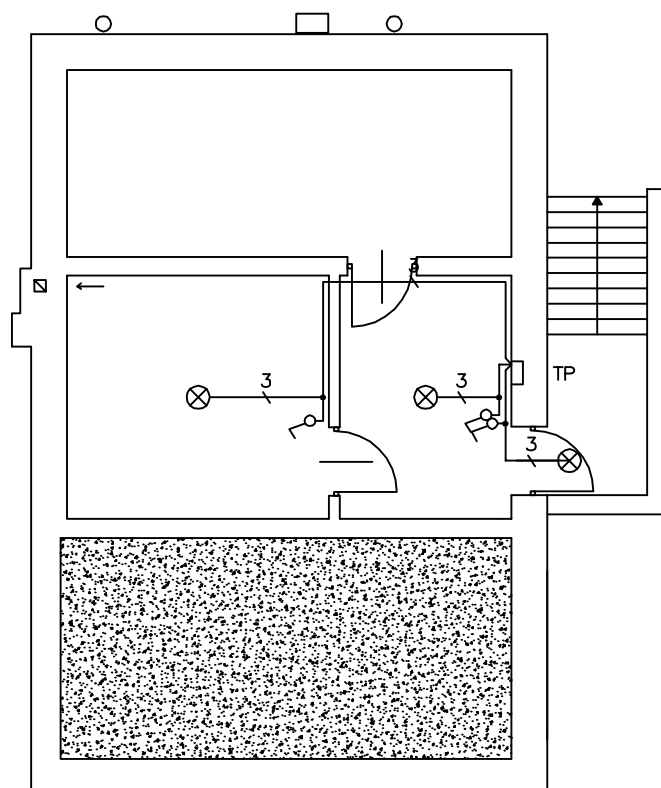
Wszystkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i warunkami technicznymi.

Projektował:

inż. Stanisław Łaskiewicz

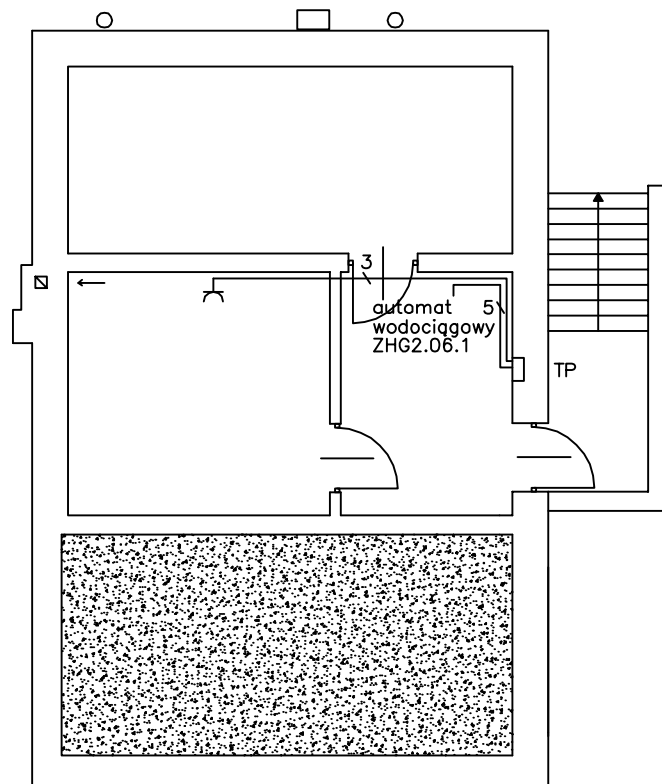
Asystent projektanta:

mgr inż. Aleksander Łaskiewicz



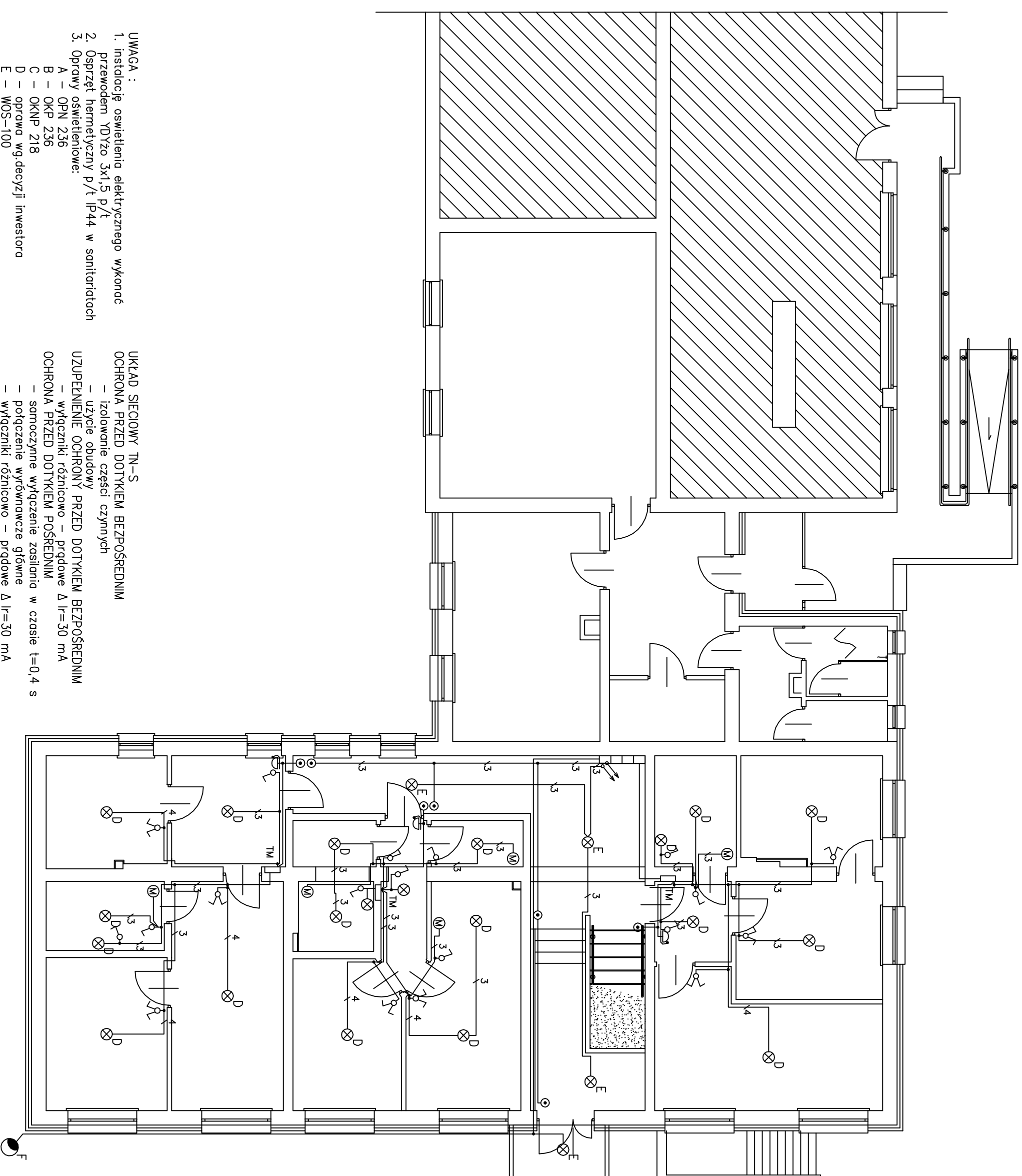
- UKŁAD SIECIOWY TN-S
 OCHRONA PRZED DOTYKIEM BEZPOŚREDNIM
- izolowanie części czynnych
 - użycie obudowy
- UZUPEŁNIENIE OCHRONY PRZED DOTYKIEM BEZPOŚREDNIM
- wyłączniki różnicowo - prądowe $\Delta I_r=30 \text{ mA}$
- OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM
- samoczynne wyłączenie zasilania w czasie $t=0,4 \text{ s}$
 - połączenie wyrównawcze główne
 - wyłączniki różnicowo - prądowe $\Delta I_r=30 \text{ mA}$

INWESTOR: GMINA MIASTO NOWE ul. Św. Rocha 5 86-170 Nowe				
INWESTYCJA: Zmiana sposobu użytkowania budynku szkoły na mieszkania socjalne oraz zabudowa podpiwnic.				
GENERALNY PROJEKTANT: Z.P. i U.B. BENBUD inż. Benedykt Rejter ul. Ko. dr. Wł. Legi 127 86-300 Grotkowo				
NADZWAZYSZCZELI Plan instalacji elektrycznej oświetlenia - piwnica			SKALA:	BRANŻA: Elekt
FAZA: PBW		DATA: 10.2011r.	NR DYSZKONU: E-1	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENIEN	BRANŻA:	PODPIS:
PROJEKTANT:	inż. Stanisław Kaszkiłowicz	WR-07/71317/2002	ELEKTRYCZNA	
OPRACOWAŁ:	Aleksander Kaszkiłowicz		ELEKTRYCZNA	



- UKŁAD SIECIOWY TN-S
 OCHRONA PRZED DOTYKIEM BEZPOŚREDNIM
- izolowanie części czynnych
 - użycie obudowy
- UZUPEŁNIENIE OCHRONY PRZED DOTYKIEM BEZPOŚREDNIM
- wyłączniki różnicowo - prądowe $\Delta I_r=30 \text{ mA}$
- OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM
- samoczynne wyłączenie zasilania w czasie $t=0,4 \text{ s}$
 - połączenie wyrównawcze główne
 - wyłączniki różnicowo - prądowe $\Delta I_r=30 \text{ mA}$

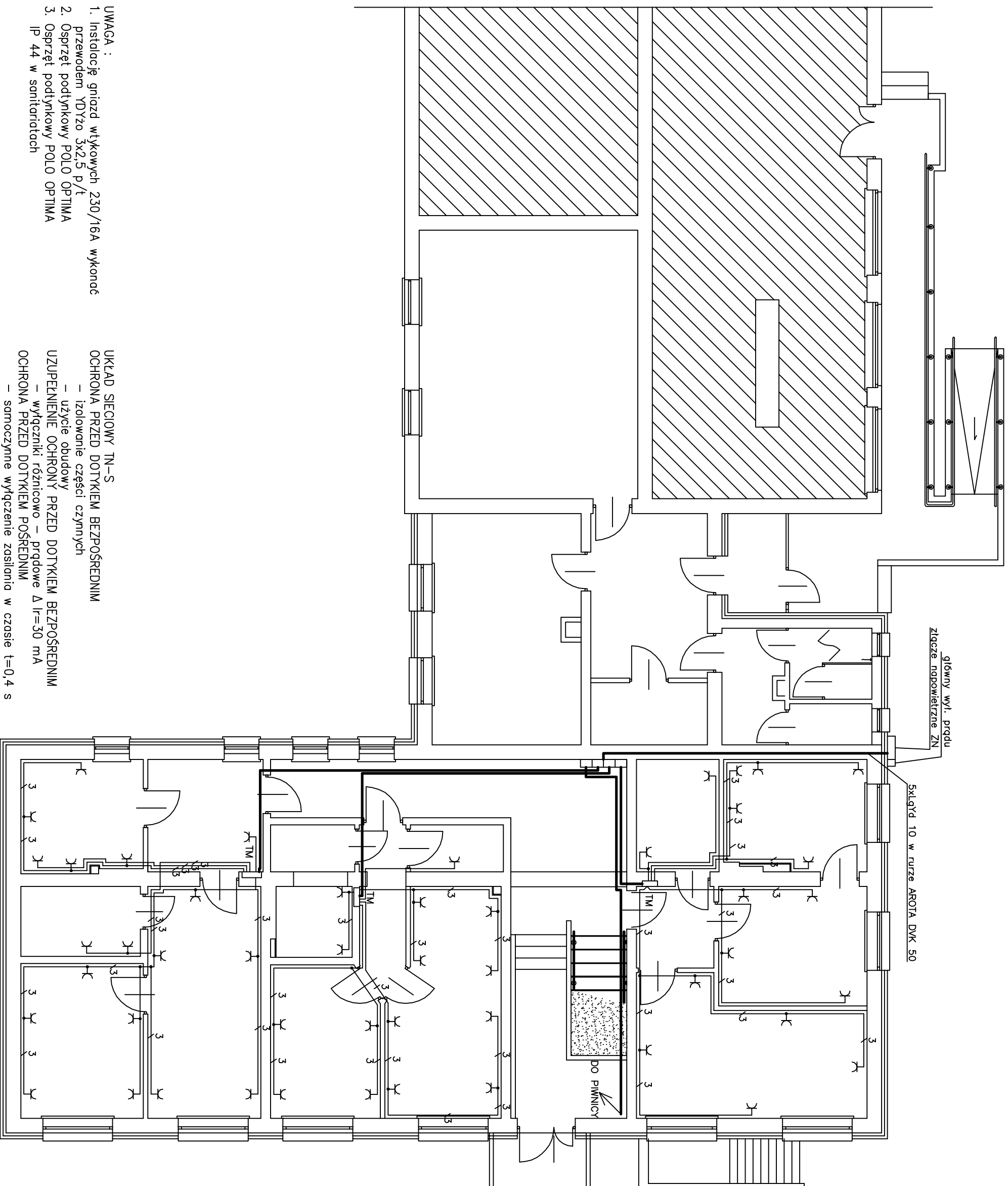
INWESTOR:					GMINA MIASTO NOWE ul. Św. Rocha 5 86-170 Nowe						
INWESTYCJA:					Zmiana sposobu użytkowania budynku szkoły na mieszkania socjalne oraz zabudowa podpiwnia						
GENERALNY PROJEKTANT:					Z.P. i U.B. BENBUD inż. Benedykt Rejter ul. Ko. dr. Wł. Legi 127 86-300 Grotkowo						
NADZWA RYSUNEK:					Plan instalacji elektrycznej gniazd wtykowych - piwnica			SKALA:	BRANŻA:		
FAZA:					PBW			DATA:	10.2011r.	NR RYSUNKU:	E-2
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI:	BRANŻA:	PODPIS:							
PROJEKTANT:	inż. Stanisław Kaszowski	WR-07/7131/2/2002	ELEKTRYCZNA								
OPRACOWAŁ:	Aleksander Kaszowski		ELEKTRYCZNA								



- UWAGA :**
1. Instalację oświetlenia elektrycznego wykonać przewodern YDYżo 3x1,5 p/t
 2. Osprzęt hermetyczny p/t IP44 w sanitariatach
 3. Oprawy oświetleniowe:
 - A – OPN 236
 - B – OKP 236
 - C – OKNP 218
 - D – oprawa wg decyzji inwestora
 - E – MOS-100
 - F – Ousb-70 na występniku metalowym

- UKŁAD SIECIOWY TN-S**
- OCHRONA PRZED DOTYKIEM BEZPOŚREDNIM**
- izolowanie części czynnych
 - użycie obudowy
- UZUPEŁNIENIE OCHRONY PRZED DOTYKIEM BEZPOŚREDNIM**
- wyłączniki różnicowo – prądowe $\Delta I_r = 30 \text{ mA}$
- OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM**
- samoczynne wyłączenie zasilania w czasie $t = 0,4 \text{ s}$
 - połączenie wyrównawcze główne
 - wyłączniki różnicowo – prądowe $\Delta I_r = 30 \text{ mA}$

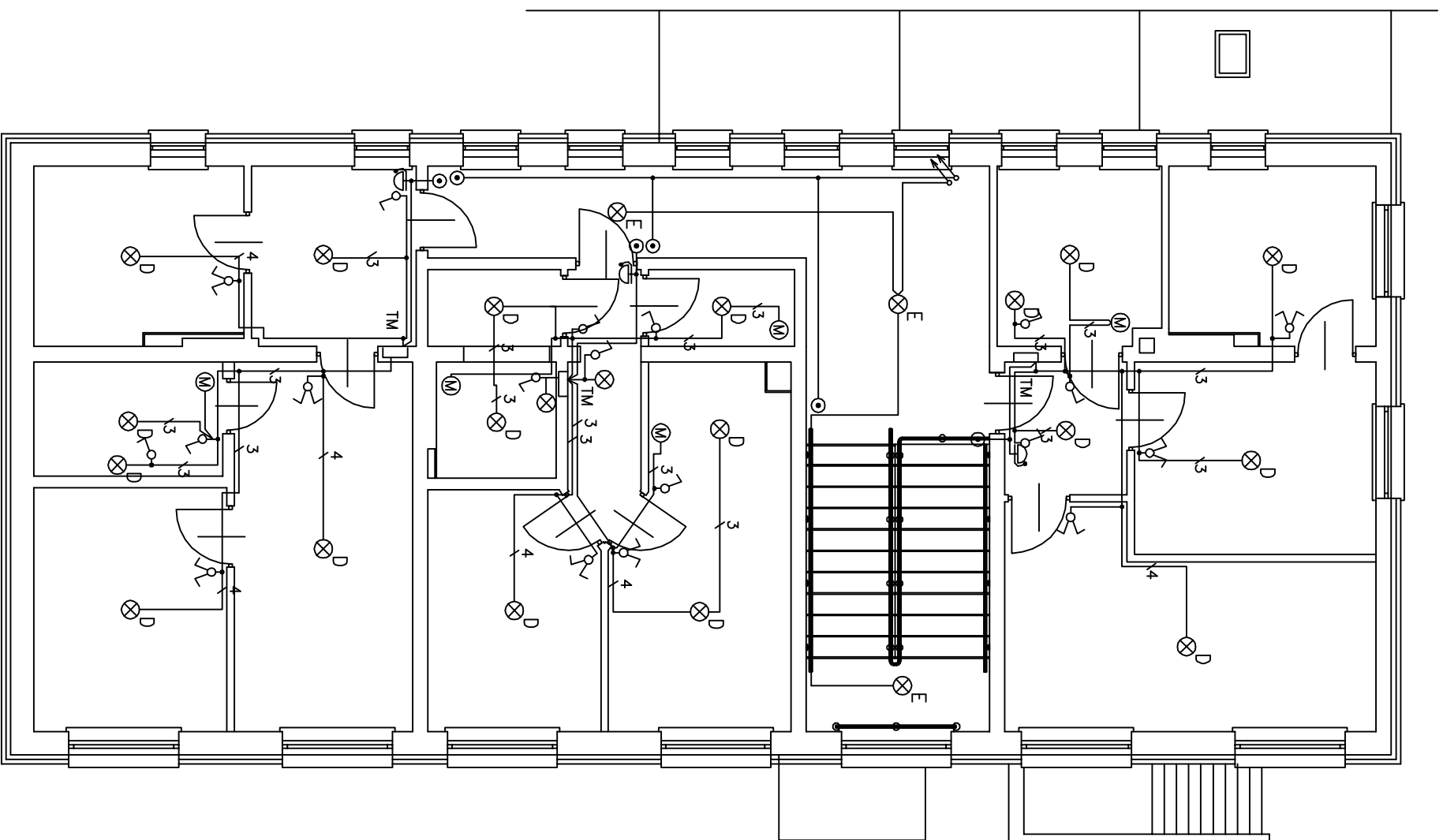
INWESTOR		GMINA MIASTONOWE	
ADRES		ul. Św. Rocha 5	
MIĘSTWO		86-170 Nowe	
Załącznik nr 1 do projektu budowlanego			
PROJEKTANT		Z.P. I.U.B. BERNARD	
ADRES		ul. Bernarda Kaka	
MIASTO		86-100 Gózdki	
Tytuł projektu		Plan instalacji elektrycznej	
Lp. k.		E-3	
Data		10.2011r.	
Autorka		MARIANNA BRANDA	
Opis		Instalacja elektryczna	
Opis		Instalacja elektryczna	
Opis		Instalacja elektryczna	
Opis		Instalacja elektryczna	



- UWAGA :**
1. Instalację gniazd wtykowych 230/16A wykonać przewodem YDYzo 3x2,5 p/t
 2. Osprzęt podtylnkowy POLO OPTIMA
 3. Osprzęt podtylnkowy POLO OPTIMA IP 44 w sanitarioratach

- UKŁAD SIECIOWY TN-S**
OCHRONA PRZED DOTYKIEM BEZPOŚREDNIM
- izolowanie części czynnych
 - użycie obudowy
- UZUPEŁNIENIE OCHRONY PRZED DOTYKIEM BEZPOŚREDNIM**
- wyłączniki różnicowo - prądowe $\Delta I_r = 30 \text{ mA}$
- OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM**
- samoczynne wyłączenie zasilania w czasie $t = 0,4 \text{ s}$
 - połączenie wyrównawcze główne
 - wyłączniki różnicowo - prądowe $\Delta I_r = 30 \text{ mA}$

MIEJSCE		GMINA MIASTONOWE	
ADRES		ul. Św. Rocha 5	
MIASTO		86-170 Nowe	
Zakres robót: Instalacja systemu alarmowego			
GOSPODARSTWO		Z.P. I.U.B. BENDID	
ADRES		ul. Biedzieli Kolar	
MIASTO		86-100 Górzki	
Plan instalacji elektrycznej gniazd wtykowych - parter			
DATA		10.2011r.	
P/BW		E-4	
TYTUŁ	AUTOR	WYKONAWCA	PROJEKT
Instalacja	Z.P. I.U.B. BENDID	Instalacja	Elektryczna
Instalacja	Instalacja	Instalacja	Instalacja
Instalacja	Instalacja	Instalacja	Instalacja
Instalacja	Instalacja	Instalacja	Instalacja



UKŁAD SIECIOWY TN-S
 OCHRONA PRZED DOTYKIEM BEZPOŚREDNIM

– izolowanie części czynnych

UZUPŁENNIENIE OCHRONY PRZED DOTYKIEM BEZPOŚREDNIM

– użycie obudowy

OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM

– wyłączniki różnicowe – prądowe $\Delta I_r=30$ mA

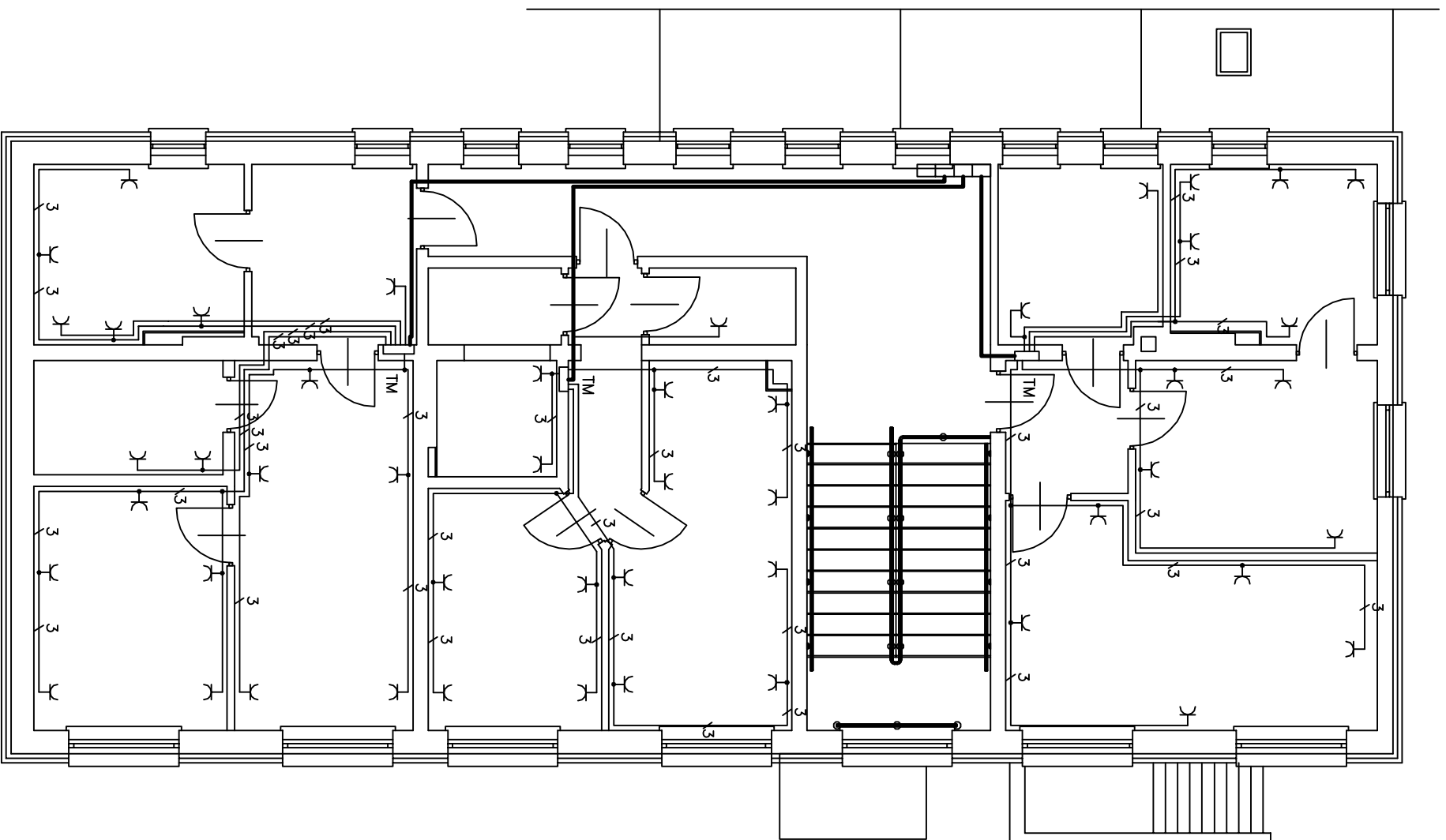
– samoczynne wyłączenie zasilania w czasie $t=0,4$ s

– połączenie wyrównawcze główne

– wyłączniki różnicowo – prądowe $\Delta I_r=30$ mA

- UWAGA :**
1. instalację oświetlenia elektrycznego wykonać przewodem YDYżo 3x1,5 p/t
 2. Osprzęt hermetyczny p/t IP44 w sanitariatach
 3. Oprawy oświetleniowe:
 - A – OPK 236
 - B – OKN 236
 - C – OKN 218
 - D – oprawa wg. decyzji inwestora
 - E – WOS-100

INWESTOR		GMINA MIASTO NOWE	
		ul. Św. Rocha 5	
		86-700 Nowe	
INWESTYCAJA			
Zrealizacja projektu i wykonanie instalacji elektrycznej oświetlenia oraz zabezpieczeń			
OBSZAR PROJEKTOWY		ZP. I.L.B. BENBUD ul. Benwolińska 86-700 Nowe	
PRZYMIERZENIE			
Nazwa obiektu		Elektro	
Plan instalacji elektrycznej oświetlenia - piętro			
Załącznik		E-5	
Data		10.2011r.	
Funkcja		Autor	
PBW		mgr inż. Andrzej Branda	
Data		11.09.2011r.	
Opracowanie		Lider projektu	
Sygnatura			



**UKŁAD SIECIOWY TN-S
OCHRONA PRZED DOTYKIEM BEZPOŚREDNIM**

— izolowanie części czynnych

— użycie obudowy

UZUPEŁNIENIE OCHRONY PRZED DOTYKIEM BEZPOŚREDNIM

— wyłączniki różnicowe – prądowe $\Delta I_r=30 \text{ mA}$

OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM

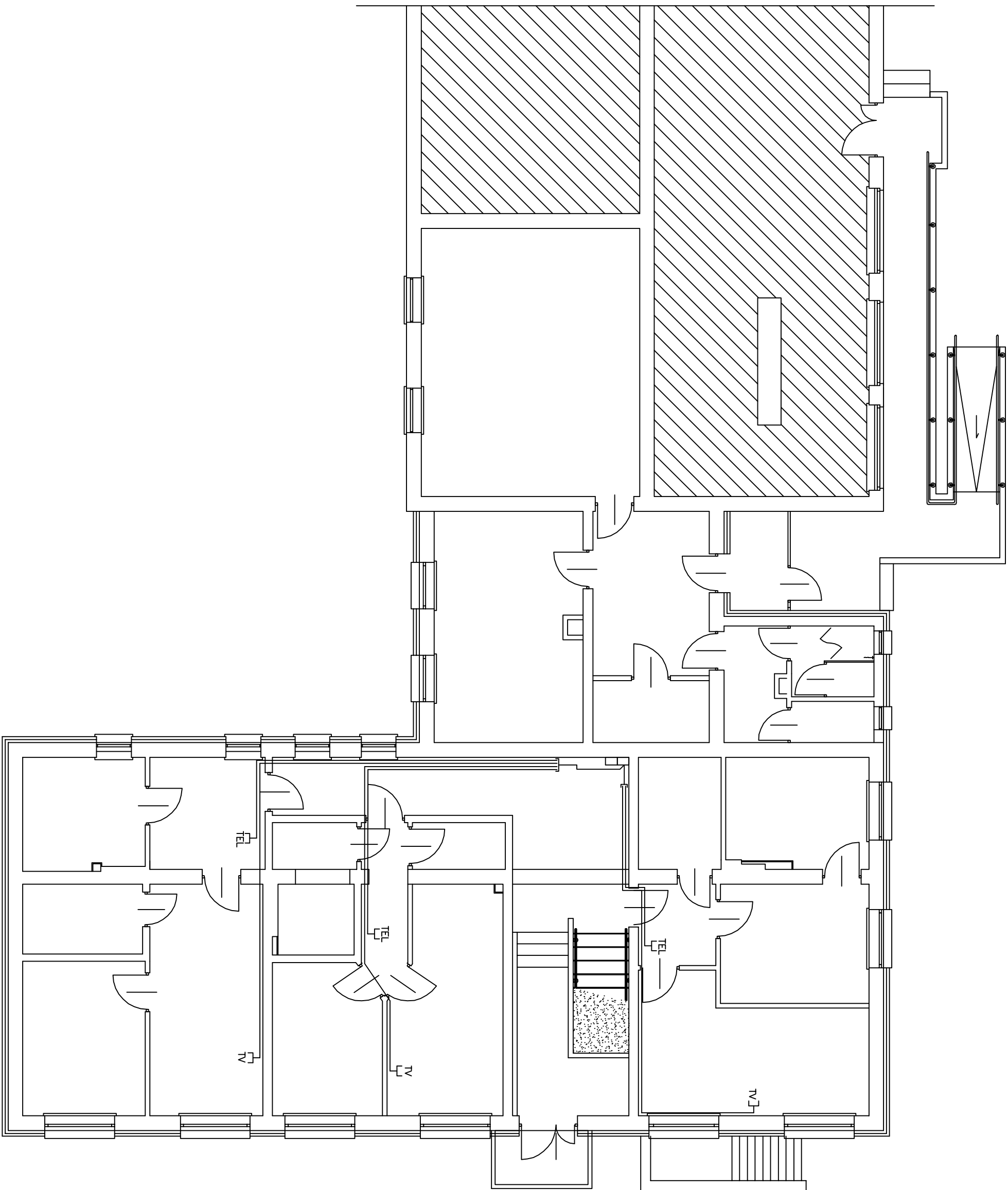
— samoczynne wyłączenie zasilania w czasie $t=0,4 \text{ s}$

— połączenie wyrównawcze główne

— wyłączniki różnicowe – prądowe $\Delta I_r=30 \text{ mA}$

- UWAGA :**
1. Instalację gniazd wtykowych 230/16A wykonadł przewodem YDYzo 3x2,5 p/t
 2. Osprzęt podtykowy POLO OPTIMA
 3. Osprzęt podtykowy POLO OPTIMA IP 44 w sanitariatach

MIASTKO		GMINA MIASTKO NOWE	
ul. Św. Rocha 5		86-700 Nowe	
INWESTOR: Zarząd Gminy i Miasta MIASTKO NOWE ul. Św. Rocha 5 86-700 Nowe			
ZADANIEM PROJEKTANT			
Z.P. I.L.B.		BEWBUD	
ul. Białobłota 10		ul. Białobłota 10	
86-700 Nowe		86-700 Nowe	
PRZYMIERZENIE			
Plan instalacji elektrycznej gniazd wtykowych - piętro		Elektri	
ZADANIE		E-6	
DATA		10.2011r.	
P/BW		E-6	
FUNKCJA		AUTOR	
INŻ. URSZULA KUCIUK		BRUNDA	
PROJEKTANT		PROJEKTANT	
INŻ. URSZULA KUCIUK		INŻ. URSZULA KUCIUK	
SYGNATURA		SYGNATURA	



WYKONAWCA
GAMA WARSZAWA
ul. Piłsudskiego 10
00-710 Warszawa

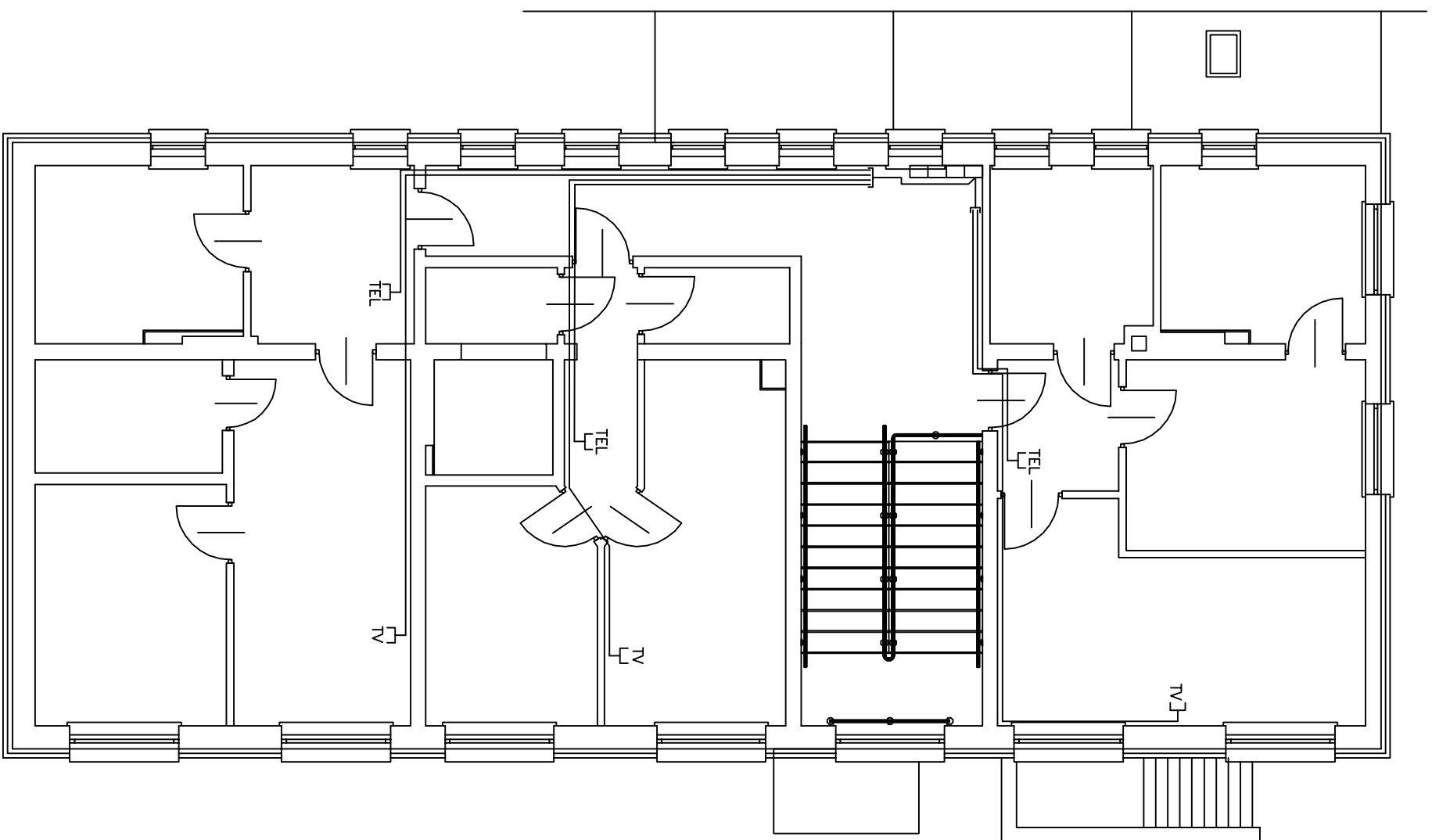
OPIS
Zmiana sposobu użytkowania budynku szkoły w obiekt biurowy

PROJEKTANT
ZP. ILL. BENBID
Inż. Benedykt Ruder
ul. Koszykowa 14/17
00-628 Warszawa

TYTUŁ
Plan instalacji TV i telefonicznej - parter

SKALA
Elektr.

PROJEKT	DATA	INSTRUMENT
PBW	10.2011r.	E-7
KLASYFIKACJA	AUTORSKA	INŻYNIERSKA
PROJEKTOWA	PROJEKTOWA	PROJEKTOWA
OPRACOWAŁ	PROJEKTOWAŁ	PROJEKTOWAŁ
SYGNATURA		



MIASTECZKO: GMINA MIASTO NOWE
 ul. Św. Rocha 5
 85-710 Nowe

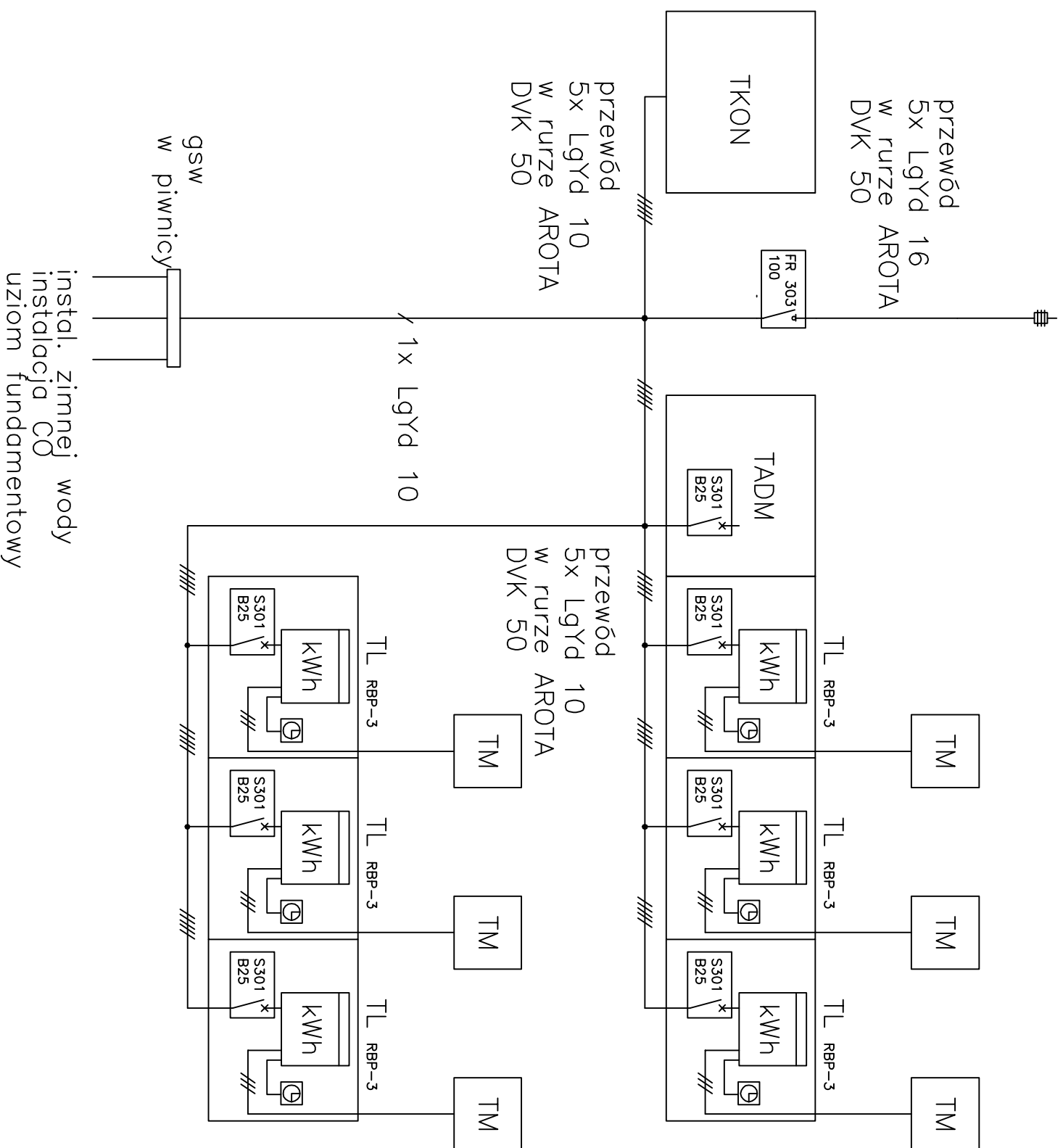
INWESTYTOR: Zarząd Gminy Miasto Nowe
 ul. Św. Rocha 5
 85-710 Nowe

OPRACOWANIE PROJEKTOWE: ZP. IUB.
 BENBUD
 ul. Leśna 10
 85-300 Głuchów

TYTUŁ: Plan instalacji TV i
 telefonicznej - piętro

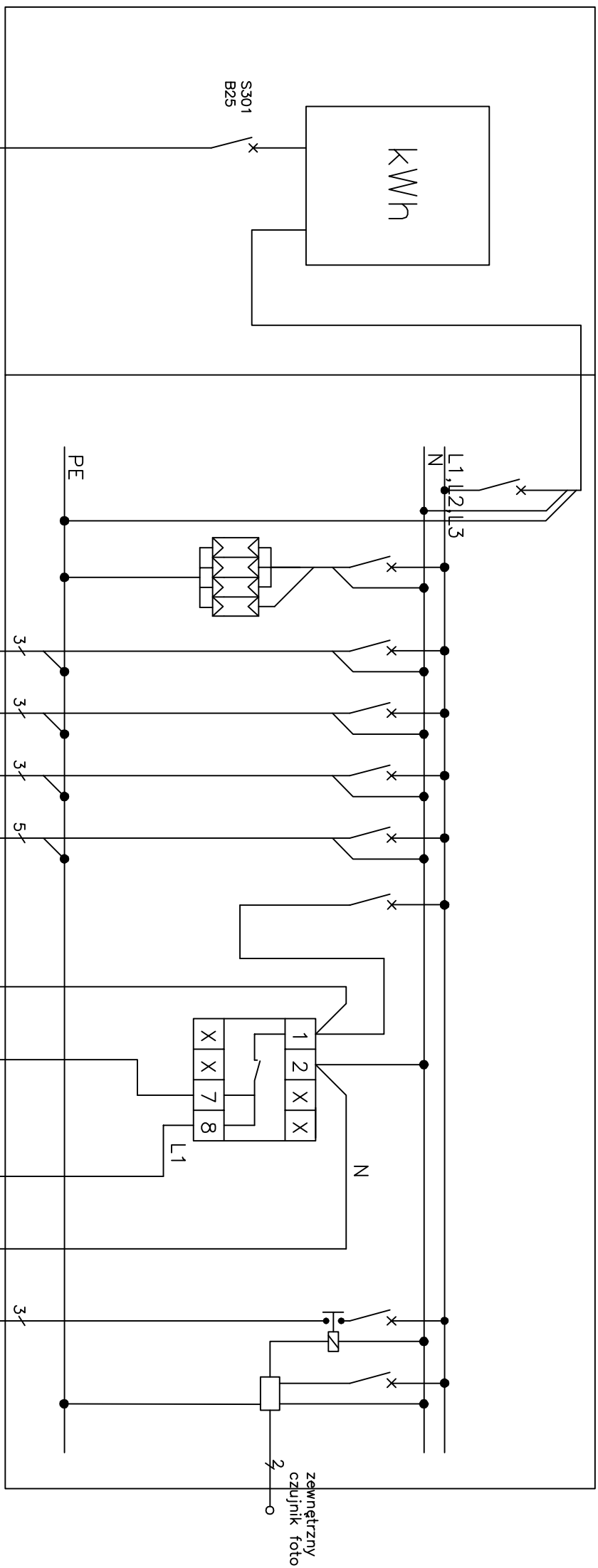
DATA: 10.2011r.

WZTAŻ	PROJEKT	WYKONAWCA
PBW	E-8	
DATA: 10.2011r.	DATA: 10.2011r.	DATA: 10.2011r.
PROJEKTANT: INŻ. URSZULA KUCIURA	PROJEKTANT: BRONISŁAW PODPIEŁA	PROJEKTANT: ELEKTYK
OPRACOWANIE: KONSTRUKCJA	OPRACOWANIE: ELEKTRYKA	OPRACOWANIE: INŻYNIERIA
SYGNATURA	SYGNATURA	SYGNATURA



instal. zimnej wody
instalacja CO
uziom fundamentowy

MIASTKO		GMINA MIASTKO NOWE	
UL. ŚW. BOŻNA 5		86-710 Nowe	
INWESTYCJA: Zakład gospodarki ciepłowniczej i instalacji wodno-kanalizacyjnych oraz zbrojeniowym podziemi			
OBSZAR PROJEKTOWY: ZP. IUB. BENBUD			
INWESTOR: Miejski Zarząd Wodociągów i Kanalizacji			
PROJEKTOWY: ZP. IUB. BENBUD			
ZADANIE: Projekt elektryczny wewnętrznych linii zasilających			
ZAKAZ		PROJEKT	
PBW		E-9	
DATA: 10.2011r.		MIEJSKOŚĆ: Elektryczny	
FUNKCJA: AUTOR: NIK URSZAWA		BRANŻA: ELEKTRYCZNA	
TYTUŁ: 10.2011r.		MIEJSKOŚĆ: Elektryczny	
PROJEKTOWY: NIK URSZAWA		BRANŻA: ELEKTRYCZNA	
OPRACOWAŁ: KONSTRUKTOR: EKSPERT: KONTROLA: SYGNATURA:		MIEJSKOŚĆ: Elektryczny	



P 304 40A 30mA A	YDY 5x10mm2
wyłącznik różnicowoprądowy	

S 314 C 20A	YDYzo 4x4mm2
zabezpieczenie ogranicznika przepięć	

typ _____	ref. 0039 43
ogranicznik przepięć	

S 301 B 10A	YDYzo 3x1,5mm2
wzmacniacz TV	

S 301 B 10A	YDYzo 3x1,5mm2
oświetlenie przed wejściem i nr. policyjnego	

S 301 B 10A	YDYzo 3x1,5mm2
oświetlenie piwnic	

S 303 C 10A	YDYzo 5x6mm2
zasilanie TP	

S 301 B 10A	YDYzo 3x1,5mm2
oświetlenie klatki schodowej	

AS-B 220	YDYzo 3x1,5mm2
automat schodowy	

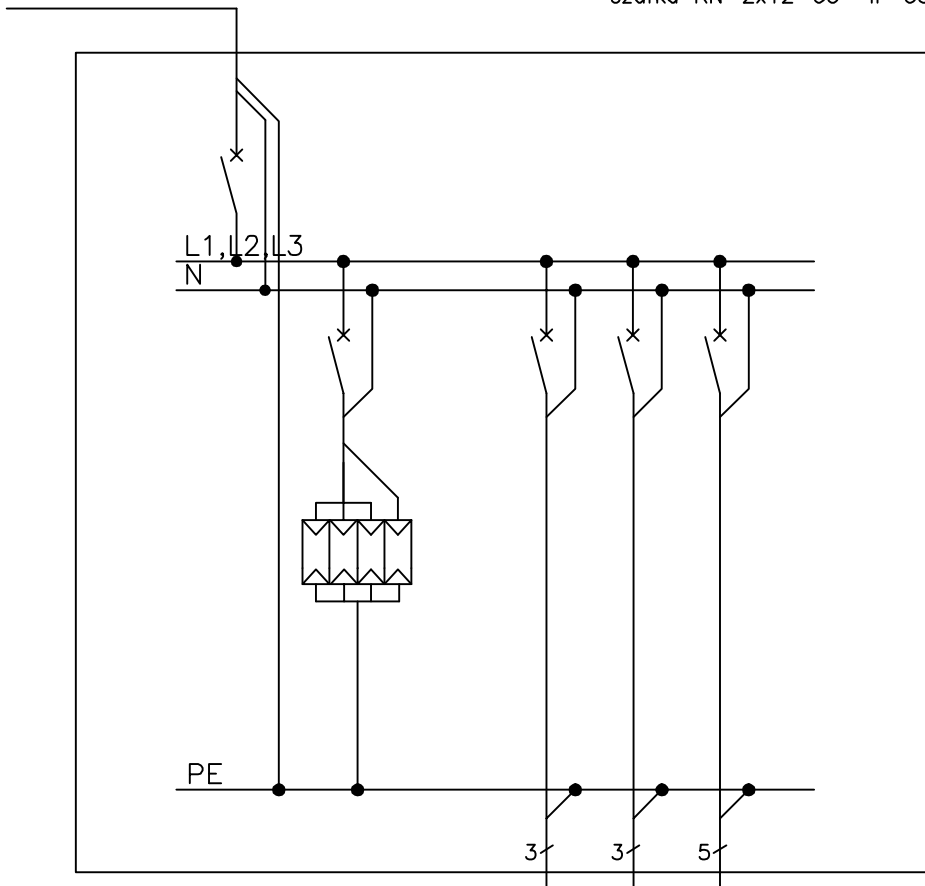
S 301 B 10A	YDYzo 3x1,5 mm2
obwody oświetlenia zewnętrznego	

SM 363 230 4z	YDYzo 3x1,5mm2
stycznik	

AZ-Bplus	
wyłącznik zmierzchowy	

MIEJSCOWOŚĆ: GMINA MIASTO NOWE	
UL. ŚW. BOŻNA 5	
86-710 Nowe	
INWESTOR: Zarząd gospodarki nieruchomościami i budownictwem Miasta i Gminy Nowe Miasto nad Wisłą	
ORAZ ZMIENIOWY PODSIĘBIA	
Opracował: ZP. I.L.B. BENBUD	
ul. Białogłowa 10A	
86-700 Górniki	
PROJEKTANT: BRANŻA: Elektryk	
Tytuł: Schemat elektryczny tablicy TADM	
ZADANIE: E-11	
ZAKAZ: 10.2011r.	
FUNKCJA: AUTOR: INŻ. URSZULA KUCIURA	
MIEJSCOWOŚĆ: BRANŻA: Elektryk	
PROJEKTANT: PROJEKTANT: ELEKTRYK	
SYGNATURA:	

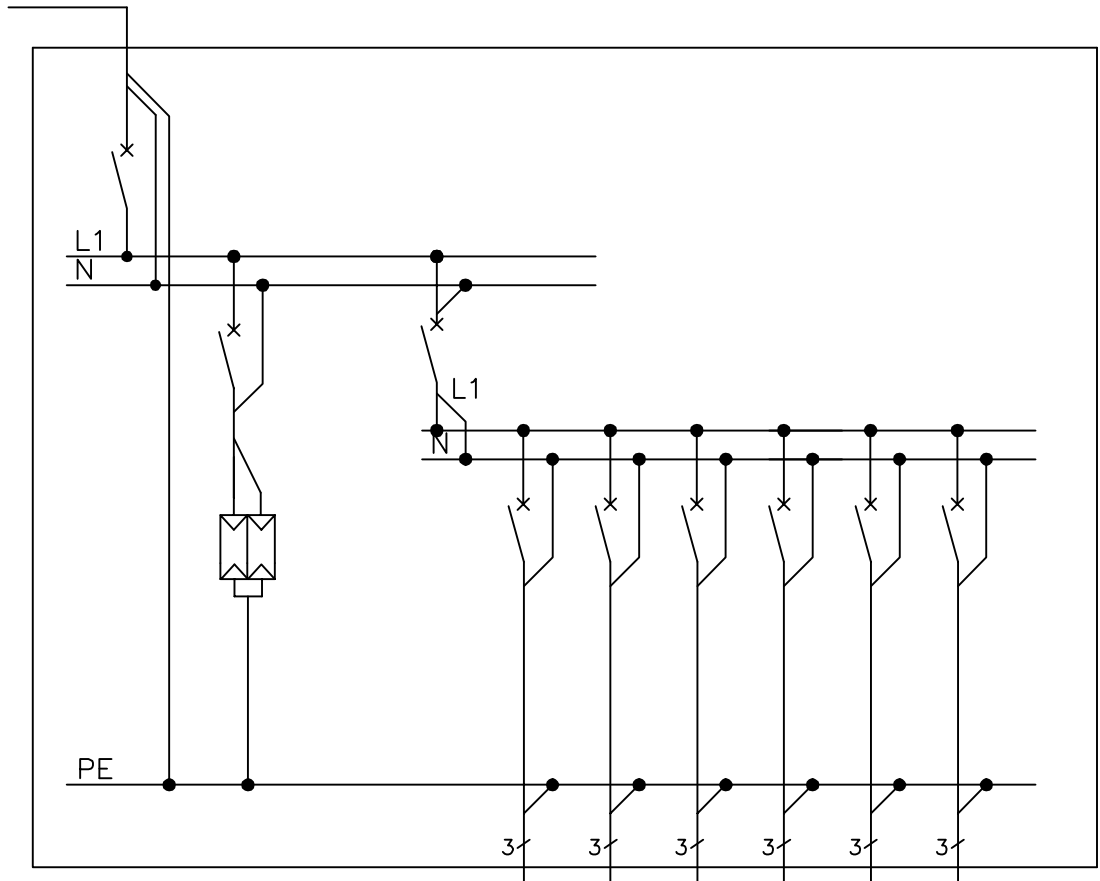
tablica zabezpieczeń TP
szafka RN-2x12-55 IP 55



P 304 40A 30mA A	YDY 5x6mm ²
wyłącznik różnicowoprądowy	
YDYzo 4x4mm ²	
zabezpieczenie ogranicznika przepięć	
ref. 0039 43	
ogranicznik przepięć	
S 301 B 10A	YDYzo 3x1,5mm ²
oświetlenie piwnicy	
S 301 B 16A	YDYzo 3x1,5mm ²
gniazda piwnicy	
S 303 C 8A	YDYzo 5x6mm ²
automat wodociągowy	

INWESTOR: GMIŃNA MIASTO NOWE ul. Św. Rocha 5 86-170 Nowe				
INWESTYCJA: Zmiana sposobu użytkowania budynku szkoły na mieszkania społeczne oraz zabudowa podziemna				
GENERALNY PROJEKTANT: Z.P. i U.B. BENBUD inż. Benedykt Roder ul. Kościelna 127 86-300 Grotkowo				
NADZWA RYSUNKU: Schemat elektryczny tablicy TP			SKALA:	BRANŻA: Elekt
FAZA: PBW	DATA: 10.2011r.	NR RYSUNKU: E-1		
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI:	BRANŻA:	PODPIS:
PROJEKTANT:	inż. Stanisław Kaszkowicz	WR-07/7131/2/2002	ELEKTRYCZNA	
OPRACOWAŁ:	Aleksander Kaszkowicz		ELEKTRYCZNA	

tablica zabezpieczeń TM
EKINOXE 1X18



FR 301 40
YDYzo 3x6

S 314 C 20A YDYzo 4x4mm2
zabezpieczenie ogranicznika przepięć

typ _____ ref. 0039 43
ogranicznik przepięć

P 302 25A YDY 4x10mm2
wyłącznik różnicowoprądowy

S 301 B 10A YDYzo 3x1,5mm2
oświetlenie

S 301 B 16A YDYzo 3x2,5mm2
gniazda wtykowe

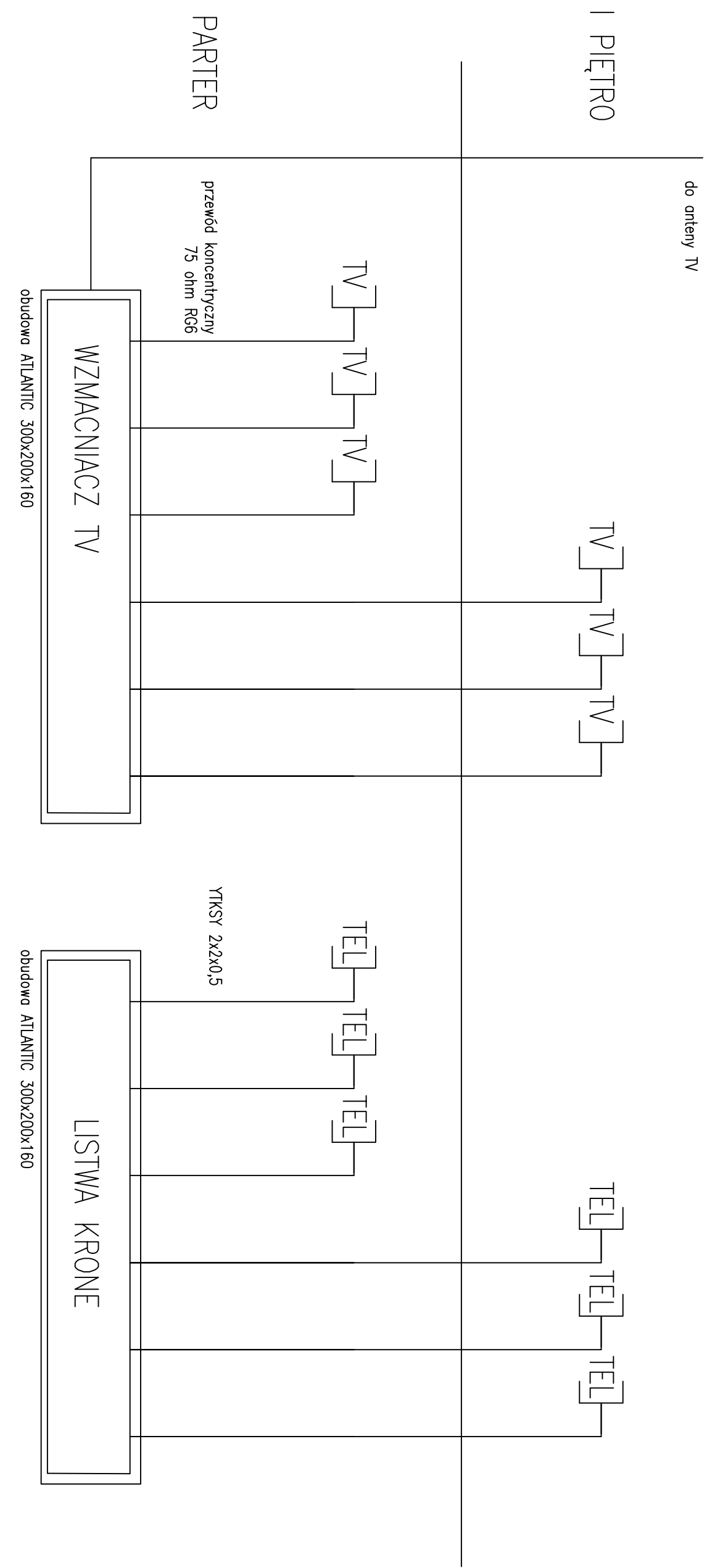
S 301 B 16A YDYzo 3x2,5mm2
gniazda wtykowe

S 301 B 16A YDYzo 3x2,5mm2
gniazda wtykowe

S 301 B 16A YDYzo 3x2,5mm2
gniazda wtykowe

S 301 B 16A YDYzo 3x2,5mm2
gniazda wtykowe

INWESTOR: GMINA MIASTO NOWE ul. Św. Rocha 5 86-170 Nowe				
INWESTYCJA: Zmiana sposobu użytkowania budynku szkoły na mieszkania społeczne oraz zabudowa podziemna				
GENERALNY PROJEKTANT: Z.P. i U.B. BENBUD inż. Benedykt Roder ul. Kościuszki 127 86-300 Grotkowo				
NADZWA RYSUNKU: Schemat elektryczny tablicy TM			SKALA:	BRANŻA: Elekt
FAZA: PBW	DATA: 10.2011r.	SER. RYSUNKU: E-1;		
FUNKCJA: PROJEKTANT	AUTOR: inż. Stanisław Kaszkowicz	NR UPRAWNIENI WBR-07/P131/2/2002	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	PODPIS:
OPRACOWAŁ: Aleksander Kaszkowicz			ELEKTRYCZNA	



INWESTOR: GOSIŃSKA MAŁGORZATA
ul. Św. Rocha 5
85-170 Kłobucko

INSTRUKCJA: Zbiórka sposobu użytkowania i instalacji systemu instalacji zgodnie z tabelą złączek i podłączeń.

OSIADANE WYKONAWCY: **Z.P. I.U.B. BENRUD**
ul. Białych Łąk 20
85-100 Głogów

INSTRUMENT: Schemat elektryczny tablicy instalacji TV i telefonicznej

DATA: 10.2011r.

WYKONAWCA: E-13

WZRAZNIK	DATA	INSTRUMENT
PBW	10.2011r.	E-13
FUNKCJA:	AUTOR:	INSTRUMENT:
PROJEKTANT:	NR. UPRAWNIENI:	BR. ANNA
OPRACOWANIE:	DATA WYKONANIA:	PROJEKT
SYGNATURA:		